



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 631755
FR 0302187

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A,D	US 5 022 256 A (VAN DER MEULEN JAN) 11 juin 1991 (1991-06-11) * abrégé; figures * ----	1	B21D5/16 B23Q3/02
A	DE 35 24 694 A (MASCHF HILMA GMBH) 22 janvier 1987 (1987-01-22) * abrégé; figures * ----	1	
A	US 2003/005744 A1 (GASPARINI LUCIANO) 9 janvier 2003 (2003-01-09) * le document en entier * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			B21D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
5 septembre 2003		Meritano, L	
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0302187 FA 631755**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date d'05-09-2003

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5022256	A	11-06-1991	NL	8802402 A	17-04-1990
			DE	3932629 A1	05-04-1990
			JP	2137619 A	25-05-1990
DE 3524694	A	22-01-1987	DE	3524694 A1	22-01-1987
US 2003005744	A1	09-01-2003	IT	TV990134 A1	30-05-2001
			BR	0016180 A	27-08-2002
			CN	1402657 T	12-03-2003
			EP	1244528 A1	02-10-2002
			WO	0139906 A1	07-06-2001